

Installations-Bedienungsanleitung
Dachventilator Vertikal EC Ventilator

Allgemeine Informationen Dachventilator vertikal EC Ventilator ausblasend

• Bitte lesen Sie vor dem Beginn der Montage alle Informationen aufmerksam durch.

• Die Montage des Ventilator darf ausschliesslich durch geschultes und qualifiziertes Personal vorgenommen werden, das mit der Montage, Instandhaltung, Wartung der Anlagen von solchem Rohrventilatoren sowie den erforderlichen Werkzeugen zur Durchführung der Montage vertraut ist.

• Sollte das vorgelegte Material nicht klar sein oder werden Sie Zweifel in Bezug auf sichere Montage und Nutzung haben, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder seinen Vertreter.

• Der Dachventilator darf nur unter den nachfolgend aufgeführten Voraussetzungen betrieben werden.

• Es ist streng verboten, den Ventilator nicht nach Bestimmung oder vorgesehenen Betriebsbedingungen ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers oder seines Vertreters zu benutzen.

• Beim Auftreten einer Störung unterrichten Sie bitte darüber den Hersteller oder seinen Vertreter und legen Sie bitte die Charakteristik der Störung sowie die Daten vor, die im Aufklebeschild des Herstellers angegeben sind.

• Beim Auftreten der Störungen ist die Reparatur, der Ausbau des Dachventilator ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers oder seines Vertreters verboten.

• Der Ausbau, die Reparaturarbeiten oder das Modifizieren des Ventilator dürfen nur auf Vorliegen einer schriftlichen Bewilligung des Herstellers oder seines Vertreters vorgenommen werden.

• Vor Verwendung der vom Unternehmen hergestellten bzw. gelieferten Produkte müssen sich die Kunden vergewissern, ob die Produkte der vom Kunden gewählten Umgebung geeignet sind.

Transport und Lagerung

• Alle Dachventilatoren sind im Werk dermassen verpackt, damit sie der Beanspruchung von normalen Beförderungsbedingungen standhalten können.

• Nach dem Auspacken der Produkte überprüfen Sie bitte, ob die Ventilatoren nicht beschädigt wurde. Die beschädigten Anlagen dürfen nicht montiert werden.

• Die Verpackung ist nur ein Schutzmittel!

• Bei Abladung und Lagerung benutzen Sie bitte angemessene Hebetechnik, um Schäden und Verletzungen zu vermeiden zu können. Beim Heben der Anlagen greifen Sie bitte nicht an Stromversorgungskabeln, Anschlussbuchsen, Verbindungen für Zuluft, Abluft, Aussenluft und Fortluft.

Vermeiden Sie bitte Prallzustände und Stossüberlastungen. Lagern Sie bitte die Ventilatoren und Lüftungsgeräte vor der Montage in einem trockenen Raum bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von höchstens 70% (bei +20°C) und einer durchschnittlichen Umgebungstemperatur zwischen +5°C und +30°C. Der Lagerungsort muss vor Schmutz und Wasser geschützt sein.

• Die Lagerung und der Transport der Anlagen ist nur im vertikalen Zustand zulässig, dass sich die Verbindungen in der vertikalen Lage befinden.



• Es wird empfohlen, die Ventilatoren, Komfortlüftung Geräte sowie die kompakt Lüftungsgeräte höchstens ein halbes Jahr lang zu lagern. Bei einer längeren Lagerung muss man vor der Montage überprüfen, ob sich die Lager leicht drehen lassen (die Flügel mit der Hand drehen).

Beschreibung

Die Ventilatoren werden in den Lüftungstechnik zum Ansaugen von ausschliesslich sauberen Luft (ohne chemische Verbindungen, die Metallkorrosion fördern; ohne in Bezug auf Zink, Plastik, Gummi aggressive Stoffe; ohne feste, klebrige oder Faserstoffpartikeln) verwendet.

Beschreibung

• Es ist verboten, die Ventilatoren und KWL-Geräte in potentiell explosionsgefährdeter Umgebung zu benutzten.

• Die Dachventilatoren werden aussen montiert

Die Ventilatoren werden in den Lüftungstechnik zum Ansaugen von ausschliesslich sauberen Luft (ohne chemische Verbindungen, die Metallkorrosion fördern; ohne in Bezug auf Zink, Plastik, Gummi aggressive Stoffe; ohne feste, klebrige oder Faserstoffpartikeln) verwendet.

• Für diese Ventilatoren kann kein Frequenzumformer benutzt werden. Umdrehungsgeschwindigkeit über Spannungswechsel

• Es wird auf die zulässige Höchsttemperatur der Umgebung beim Betrieb der Anlage hingewiesen.

Schutzmassnahmen

• Benutzen Sie bitte die Ventilatoren nicht zu anderen Zwecken, als es in ihrer Bestimmung vorgesehen ist.

• Der Ausbau und sonstige Modifikationen der Komfortlüftungsgeräte und Ventilatoren ist nicht zulässig. Sie können eine mechanische Störung hervorrufen oder sogar zu einer Verletzung führen.

• Bei der Montage und Bedienung der Anlage tragen Sie bitte spezielle Arbeitskleidung. Passen Sie bitte auf scharfe Ecken und Kanten der Anlage und ihrer Bestandteile, dass Sie sich nicht verletzen.

• In der Nähe der Anlage tragen Sie bitte keine flatternden Kleider, die in den funktionierenden Ventilator eingezogen werden könnten.

• Alle im Werk verpackten Erzeugnisse sind für den Betrieb nicht endgültig vorbereitet. Die Anlagen dürfen nur nach ihrem Anschluss zu den Luftkanälen oder nach der Montage eines Schutzgitters in den Öffnungen für Luftentnahme und Luftabführung benutzt werden.

• Stecken Sie bitte ihre Finger oder andere Gegenstände in den Schutzgitter für Luftentnahme und Luftabführung bzw. in den angeschlossenen Luftkanal nicht. Sollte ein Fremdkörper in die Anlage geraten, schalten Sie bitte die Anlage von der Stromversorgungsquelle ab. Bevor Sie mit der Beseitigung des Fremdkörpers beginnen, vergewissern Sie sich bitte, dass keine mechanische Bewegung in der Anlage mehr festzustellen ist. Vergewissern Sie sich bitte, dass kein zufälliges Einschalten der Anlage auch möglich ist.

• Vermeiden Sie bitte keinen direkten Kontakt zum Luftstrom, der in die Anlage eingesaugt und ausgestossen wird.

• Schalten Sie bitte die Anlage an keinen anderen Stromnetz, als es auf dem Aufklebeschild des Herstellers auf dem Gehäuse der Anlage angegeben ist.

• Benutzen Sie bitte nie ein beschädigtes Stromversorgungskabel.



• Berühren Sie bitte niemals mit nassen Händen Stromversorgungskabel, die in das Stromversorgungsnetz eingesteckt sind.

• Tauchen Sie bitte niemals Verlängerungskabel und Steckverbindungen ins Wasser.

• Montieren Sie bitte die Anlage an keinen schiefen Ständern, unebenen Oberflächen und anderen instabilen Flächen.

• Benutzen Sie bitte diese Anlage niemals in explosionsgefährdeten Räumlichkeiten und in der Umgebung, wo aggressive Stoffe vorhanden sind.

Mechanischer Anschluss

• Montagearbeiten dürfen ausschliesslich vom geschulten und qualifizierten Personal durchgeführt werden.

• Die Anlage muss fest und starr montiert werden, dadurch wird die sichere Nutzung der Anlage gesichert.

• Die Ventilatoren werden an ein Spirorohrsystem angeschlossen.

• Die Flügel des funktionierenden Ventilators müssen gegen jeden Berührungskontakt geschützt werden (zu diesem Zweck werden Zubehör, das speziell dazu hergestellt wird, oder das Luftkanal mit einer erforderlichen Länge benutzt).

• Schließen Sie keine Bögen in der Nähe von Geräteanschlussstutzen an. Der Mindestabstand einer geraden Luftleitung zwischen dem Gerät und der ersten Abzweigung in der Zuluftleitung muss 1xD, in der Abluftleitung 3xD betragen (D - Durchmesser der Luftleitung).

• Zum Anschluss des Ventilators in das Luftkanalsystem wird die Nutzung des Zubehörs Manschette
Dadurch werden die Schwingungen die von der Anlage an das Luftkanalsystem und Umgebung weitergegeben werden, reduziert.

• Wir empfehlen Luftfilter zu benutzen, die die Schmutzansammlung auf den Ventilatorflügeln verringern.
Die Schmutzansammlung gefährdet das Gleichgewicht und führt zu Vibrationen. Dies kann die Störung des Ventilatormotors hervorrufen.

Stromanschluss

• Die Anlagen haben Drehteile und werden an das Stromversorgungsnetz angeschlossen. Sie können Risiko für die menschliche Gesundheit und Leben darstellen. Darum müssen Sicherheitsforderungen bei der Montage beachtet werden. Sollten Unklarheiten oder Zweifel wegen der sicheren Montage und Nutzung der Anlage entstehen, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder seinen Vertreter.

• Die Montagearbeiten dürfen ausschliesslich durch geschultes und qualifiziertes Personal vorgenommen werden.

• Vergewissern Sie sich bitte, dass die Angaben des anzuschließenden Stromversorgungsnetzes den Angaben auf dem Aufklebeschild des Herstellers auf dem Gehäuse der Anlage entsprechen.

• Das gewählte Stromversorgungskabel muss der Leistung der Anlage entsprechen.

• Die Anlage muss nach dem festgestellten Stromanschlussschema angeschlossen werden, das in diesem Dokument angegeben und unter dem Deckel vom Stromanschlusskasten dargestellt ist

• Man muss ein peripheres Schutzgerät (einen automatischen Schalter oder eine Sicherung) anschließen, dessen Ansprechstrom um 1,5 Mal höher als der Höchststrom der Anlage ist (angegeben auf dem Aufklebeschildschild der Herstellers).



• Stellen Sie eine Erdung für das Komfortlüftungsgerät und die Ventilatoren sicher.

• Wird ein Geschwindigkeitsregler für den Anlagenmotor benutzt, muss man darauf achten, ob er den sicheren Betrieb des Motors sicherstellt.

• Die Mindestgeschwindigkeit des Motors muss sichergestellt werden, damit sich die Rückschlagklappen (falls eingebaut) öffnen.

Inbetriebnahme

• Die Inbetriebnahme der Ventilatoren darf ausschliesslich durch geschultes und qualifiziertes Personal vorgenommen werden.

• Vor der Inbetriebnahme muss man sich vergewissern, dass die Stromversorgungskette den auf dem Aufklebeschild dargestellten Angaben entspricht,

• Vor der Inbetriebnahme muss man sich vergewissern, ob die Venti's an die Stromversorgungsquelle nach dem Anschlussschema angeschlossen ist, das in dem vorliegenden Dokument sowie unter dem Deckel des Stromanschlusskastens dargestellt ist.

• Vor der Inbetriebnahme muss man sich vergewissern, dass die vorhin aufgeführten Sicherheits- und Montageanweisungen eingehalten werden.

• Nach der Inbetriebnahme der Ventilatoren muss man sich vergewissern, dass sich der Motor gleichmässig, ohne Vibrationen und Nebengeräusche dreht.

• Nach der Inbetriebnahme der Anlage muss man überprüfen, ob der durch die Anlage generierte Luftstrom der auf dem Gehäuse dargestellten Richtung (Richtung) des Luftstroms entspricht.

• Man muss überprüfen, ob der Strom, der vom Motor gebraucht ist, den Höchststrom (s. Aufklebeschild des Herstellers) nicht überhöht.

• Man muss überprüfen, ob der Motor nicht überhitzt.

• Es ist verboten, den Ventilator so oft ein- und auszuschalten, dass keine Überhitzung oder Verletzung der Isolierung dadurch hervorgerufen werden.

Bedienung

• Die Bedienung der Anlage darf ausschließlich durch geschultes und qualifiziertes Personal vorgenommen werden.

• Die Lager des Ventilators sind wartungsfrei.

• Wenn der Ventilator ohne Luftfilter ausgerüstet ist, besteht die einzige Forderung in Bezug auf seine Pflege, nämlich – die Reinigung der Flügel. Die Reinigung der Flügel wird mindestens alle sechs Monate empfohlen.

• Vor der Reinigung muss man die Versorgungsspannung ausschalten und den Schalter blockieren, um beim Reinigen ein zufälliges Einschalten vermeiden zu können.

• Man muss bis zum Stillstand jeder mechanischen Bewegung, Abkühlung des Motors und Abladung der angeschlossenen Kondensatoren abwarten.

• Überprüfen Sie bitte, ob der Ventilator und die daran montierten Teile und das Zubehör fest und starr montiert sind.



• Die Flügel müssen vorsichtig gereinigt werden, damit das Gleichgewicht der Flügel nicht verletzt wird.

• Bei der Reinigung der Flügel ist die Nutzung von mechanischen Scheuermittel, chemischen Stoffen, Reinigungsmitteln, Druckluft und aller Flüssigkeiten verboten.

• Die Wäsche des Ventilators mit allen möglichen Flüssigkeiten ist verboten.

• Nach der durchgeführten Bedienung und bei der Montage im Luftkanalsystem sind dieselben Schritte vorzunehmen, wie es in den Punkten „Montage" und „Inbetriebnahme" angegeben ist, sowie andere in diesem Dokument genannte Bestimmungen zu beachten.

Störungen und Ihre Beseitigung

Die Störungen dürfen ausschließlich durch geschultes und qualifiziertes Personal beseitigt werden.

Wenn sich die Komfortlüftungs Anlage oder der Ventilator abschaltet, muss man:
• überprüfen, ob die Netzspannung und der Strom den auf dem Aufklebeschild des Herstellers abgegebenen Forderungen entsprechen;

• überprüfen, ob der Strom die Ventilatoren, das Komfortlüftungsgerät oder das Kompaktgerät erreicht;

• nach der Beseitigung der Stromversorgungsprobleme die Ventilatoren, das Komfortlüftungsgerät erneut einschalten. Wenn die Stromversorgung geliefert wird und die Anlage trotzdem nicht funktioniert, muss man:

• ca. 10-20 Minuten abwarten, bis sich der Motor abgekühlt hat.

• Wenn der Motor nach 10-20 Minuten ohne Abtrennung der Stromversorgung selbsttätig einschaltet, heißt es, dass der automatische Wärmeschutz angesprochen hat. Man muss nach der Ursache der Motorüberhitzung suchen und sie beseitigen. Wird sich der Motor nach ca. 10-20 Minuten selbsttätig nicht einschalten, muss man:

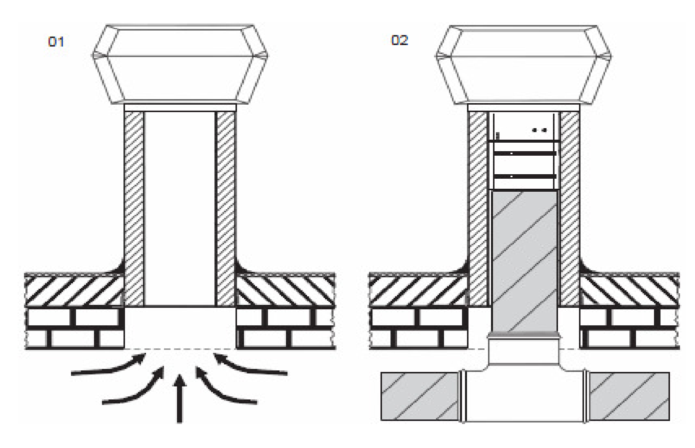
• die Versorgungsspannung abtrennen und

• bis zum Stillstand jeder mechanischen Bewegung, Abkühlung des Motors und Abladung der angeschlossenen Kondensatoren abwarten;

• überprüfen, ob die Flügel nicht blockiert sind.

• überprüfen den Kondensator (bei Einphasen-Ventilatoren – nach dem Anschlussschema). Wenn die Störungen wiederholt auftreten, wechseln Sie bitte den Kondensator. Wenn die Störung trotzdem nicht beseitigt wird, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten.

Ansaug direkt aus dem Raum (Bild 01) oder über das Kanal- Rohrnetz (Bild 02)





Montage Aufbau des Dachventilator Vertikal

Dachventilator Vertikal

Rückschlagklappe
Dachventilator (Option)

Flex. Manschette
Dachventilator (Option)

Verbindungsstutzen

Sockel (Option)
bzw.
Sockelschalldämpfer (Option)

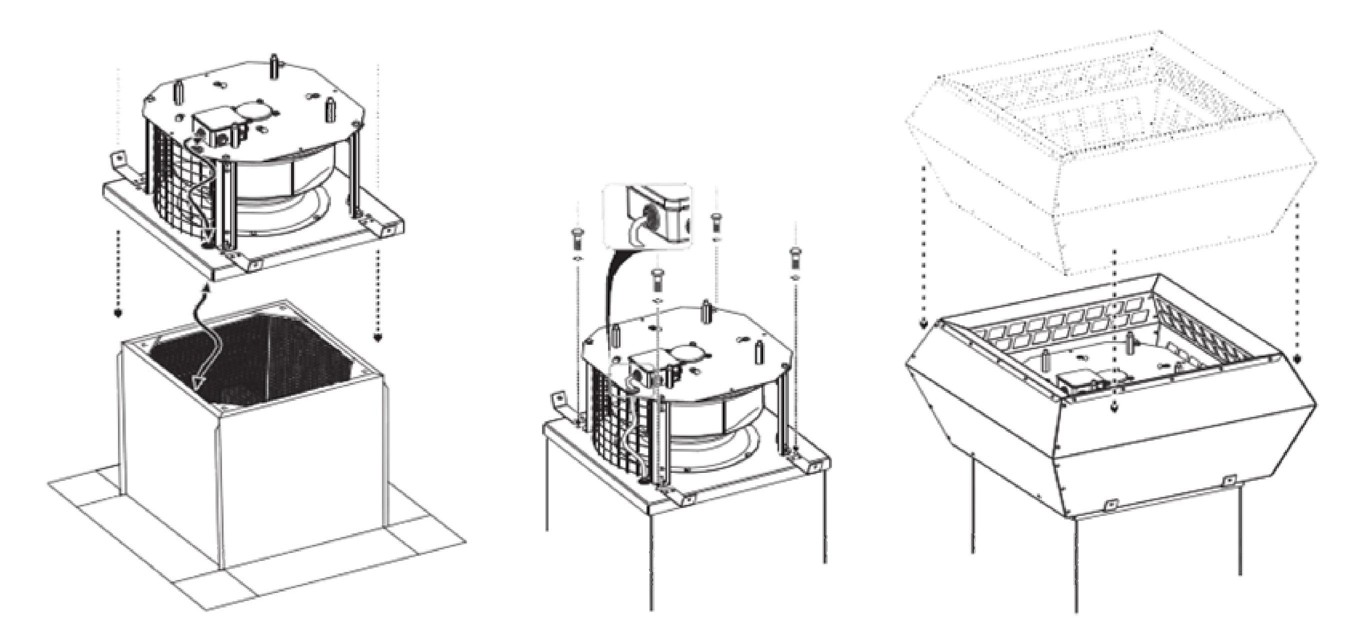
Die Wasserdichtheit vom Dach zum Ventilator wird durch den Dachdecker gewährleistet.



Montage des Dachventilator Vertikal auf den Sockel



Montage des Elektrischem Anschlusses an den Dachventilator Vertikal



Montage des Abschlussdeckel an den Dachventilator Vertikal

